

Mars et ça repart

1. Niveau : Cycle 4

2. Durée indicative : 1 h

3. Extrait du programme :

Connaissances et compétences associées
Signaux lumineux Lumière : sources, propagation, vitesse de propagation, année lumière Signal et information Comprendre que l'utilisation du son et de la lumière permet d'émettre, de transporter un signal donc une information

4. Pré requis et place de l'activité :

PRE REQUIS : relation $v=d/t$

5. Remarques

Cette activité peut être réalisée en classe par groupe de quatre

Plusieurs stratégies de résolution sont mises en oeuvre:

Certains convertissent la célérité en km/h et calculent une durée en heure, d'autres convertissent la distance et calculent la durée en seconde.

Des difficultés sont identifiées : prendre en compte la valeur de la célérité de la lumière et non celle de la vitesse du son.

